Universidade de Caxias do Sul

Área do Conhecimento de Ciências Exatas e Engenharias

Disciplina de Fundamentos de Banco de Dados

Professor Daniel Luis Notari

Avaliação I – 03/10/2023

Aluno(a): Eductivo Electronal Perserra 9 4 10 = 10,9 mm

muz

Questão 1. (1,0) Leia a sentença abaixo, diga se é verdadeira ou falsa e justifique a sua resposta. Se for falsa, circule as partes que tornam a sentença falsa:

Um Sistema de Gerência de Banco de Dados (SGBD) é uma coleção de programas que permite aos usuários criarem e manter um banco de dados. O SDBD fornece algumas operações, tais como, especificação dos tipos de dados; armazenamento dos dados; e, permite manipulações de informações (consultas, atualização, geração de relatórios). Seu maior objetivo é proporcionar um ambiente conveniente e eficiente para recuperação e armazenamento das informações do SGBD.

A afitemação está correta. Ela define de jormo certeira as junções e objetimos do 56-BD e do 5DBD.

Questão 2. (1,0) Você foi contratado para projetar a estrutura de um banco de dados para uma nova rede social. Explique como você criaria as entidades e atributos necessários para armazenar informações sobre as conexões entre usuários, e garantir que a rede possa escalar conforme mais usuários aderem ao serviço. Justifique a sua escolha.

En crierto timo Intidate de una requie que permi um ente-reacionamento pora representar en relación home un una ente de permi metro de permi ente de permi metro de permi en ente de permi en relación un permite manter con curtida de cada pert e en relación un permite manter con curtida de cada pert e en repetir por puár o que sur curtida en mode aima permite consultar tela pertida en mode aima permite consultar tela pertida en mode aima permite consultar tela pertida curtida en mode aima permite consultar tela pertida en mode aima permite consultar de allo con que se a tela pertida en mode aima permite consultar de alla consultar de c

Funcionaria (ID, name, #cod_ender, relation, #cod_deb, #cod_pros)

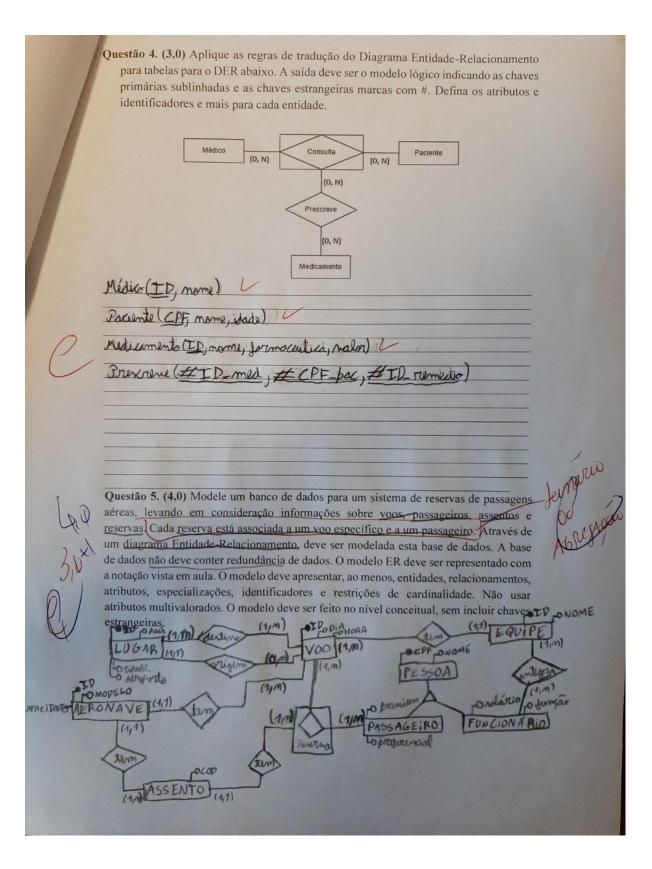
Inderego (ID, cidade, Irairro, Tua, num, apt, complemente)

Reportamento (ID) mame)

Brajeto (ID, mame, discrição, data-inicio, data-firm)

(PROS) PEND PED DED

NUSSPINA LE CAMPANA PONDE



positivato, independe de SGBD 0 0 0 0 0 0 XER o entidade-relacionamento Amodelo conceitual your em cordinale dodl yim has Função 40 Elemento Assuper, clarifican Substantinos Estactoristicas, Adjetinos entidade Entidade - atributo Atouluito - ant. Willes Relacionamento Austração Relacionamento de Relacionamentos Ayregoias Heranca de propriedades Expecialização · Auto-relacionamento: relacionamento do entidade conigo memo E preciso definer or poplar · Entidade Fraca: relação de dependência, uma re existe quando relacionado a sutra direiblino 19,1) Torma (1,0 turma · Cordinal dade (min, more) no relacionamento (gorgam) (1) (alendo (1) mener) to religionatende de 10 m meron, e uma mero à atendado por 1 gorgam * Modelo Lógico + independe de SGBO, desorere ao unustrio or talodos remolitables Ordem: 1. traduz entidades e reus atributos / 2. traduz relacionamentos, ma requinte orden auto, entidade fraca, limánio, termário, asregação. - Entidades rieram tabelar, atributor rieram columns Renoal Che, nome, data nercimento DAuto-relacionamento gena tabela propria, com foreign leys de cada função formando a prixug Engenheiro (orea, nome), Suporairimon (Kona Suporairima, #oran Supor our Ingenheira vayerous mado turma D'Entidade Graco George a chane primaria da entidade porte entra ralas Sinciplina (cod, name) Turma (# coddine, litra, horario, rala Delocionamento lunarios 1.7 - Hende tabela, 7 m > adiciona alema do 1 mo m, m. m. paliela E employed fret or mome to Empragado (od All gorgan o Tomers give deeder & Gorgon (cod, name), Mera (num, gide dienter, # cod gorgan) Terrola to mare & Drof (got, goodse) Ersola (cod, name) Trabalhatuad Hadade Tout so termario oria tabela da relação m/potodula) and Burt (conf.), rayin rocial & deale (cat, uf, name) Produto (cod, valor) Sintreliui (# codicid, # codpros) # crops) Cordinalisade in viera Jane primaria, cordinalide 7 d' no extrangista Jandaia

0 0 0 0 0 0 - Apragação via tabela normalmente e por sim adiciona tabela pora apregação com chave primário rendo as chames das outras tabelas tuncianatio (set, name, # ladbros 1 Junaimario Trafeta (Gd, name) Maguina Maguina Maplinal isd, dir Utilizar (# c/st, # coderas projeto to som erta tabela &K cocloris em sunci a explainização pode tanto ovor uma tabelo / cada entidade (cada expecialização recebe fr de principal como ph) ou uma talela p/ todar, com uma coluna chamada tipo 1) Serroa (lod mome) paridico) fineca 2) Reval (ad, nome, up), rg, copy, tipo a expecífica do SGBD (DDL adda dilmitian language De MEMA impede de ser mulo. Poele incluir tambén CREATE SCHEMA NOT NULL Char (1) Mame-columna? NOT NULL FOREIGN KEY nome colona? REFERENCES talula? (coluna) The primorry King for comparts, pade non declarada apor as whenar com Iri many key (alung 5 Lode incluin CASCADE oll Contrago references à ena Contrago Regul -- deleta a columa com o verpecturo mome mame integer NOT NULL constraint of on foreign key (soluna nome) references SEBT INTO Jakela (cod, name) values (15, UPDATE takela SET name = you WHERE DELETE FROM adade WHERE God = 15 Jandaia =